



Rocathaan Topspray 35-TR

1) Identificatie van de stof of preparaat en van de vennootschap/onderneming

Productbenaming : Rocathaan Topspray 35-TR
SDS-nr. : --

Leverancier : Prokol (www.prokol.nl)
Duizeldonksestraat 44 (Industrieterrein Hoogeind (Industriener. 2616)
5705 CA HELMOND
tel (0)492-547665 fax (0)492-547592

Telefoonnummer : NL. Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, tel.: 030-274 88 88 (alleen voor
artsen voor noodgevallen B. Antigif Centrum, tel.: 070-245.245

2) Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Acrylaathars in oplosmiddelen

Solvesso 100	Gew.-%	: ca. 36
CAS-nr. : 64742-95-6	Gevarensymbool	: Xn
EG-nr. : 265-199-0	R-zinnen	: 10-20/21-38

3) Risico's

Brandgevaarlijk. Reageert met sterk zuur en oxidatoren.

4) Eerste hulp maatregelen

Bij contact met de ogen deze voorzichtig en overvloedig met water spoelen (10-15 min). Bij contact met de huid zorgvuldig met veel water en zeep wassen en naspoelen. Bij inslikken van produkt arts raadplegen.

5) Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusstoffen: droge blusmiddelen, CO₂, schuim, waternevel en sproeistraal

6) Maatregelen bij het ongewild vrijkomen van de stof of het preparaat

M.b.t. personen : de bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.
M.b.t. milieu : met vloeistofabsorberend materiaal opnemen en volgens het "Afvalstoffenwet" handelen; niet in de riolering laten komen.

7) Hanteren en opslag

Verpakking droog en goed gesloten op een koele, goed geventileerde plaats bewaren; gescheiden van levensmiddelen opslaan. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische electriciteit.

8) Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Voor begrenzing van de blootstelling: zie punt 15.

Tijdens het werk geschikte werkkleding, veiligheidshandschoenen (van PVC of rubber) en veiligheidsbril/ gezichtsbescherming dragen. Het inademen van dampen zoveel mogelijk vermijden; ademhalingsbescherming niet verplicht.

Rocathaan
Topspray 35-TR**9) Fysische en chemische eigenschappen**

Vorm	:	vloeibaar		getest vlg.
Kleur	:	RAL-kleuren		
Geur	:	naar oplosmiddel ruikend		
Kookpunt	:	ca. 126 °C		
Relatieve dichtheid	:	ca. 0,995 g/cm ³	bij 20 °C	
Dampspanning	:	ca. 8 mbar	bij 20 °C	
		ca. 40 mbar	bij 50 °C	
Viscositeit	:	30-35 s.	bij 20 °C	DIN beker 4 mm.
Vlampunt	:	27 °C		DIN 53213
Zelfontbrandingstemperatuur	:	370 °C		DIN 51794
Explosiegrenzen				
Xyleen (Xylol)	:	onderste 0,6 Vol.-%	bovenste 8,0 Vol.-%	
Gehalte vaste bestanddelen	:	60%		
Gehalte oplosmiddel	:	40%		

De natuurkundige gegevens bestaan uit ca.-waarden en zijn betrokken op die componenten die voor de veiligheid van belang zijn.

10) Stabiliteit en reactiviteit

Gevaarlijke omstandigheden: geen, bij gebruik conform de bepalingen
Gevaarlijke ontbindingsproducten: geen, bij gebruik conform de bepalingen
Gevaarlijke stoffen: geen, bij gebruik conform de bepalingen

11) Toxicologische informatie

Ervaringen bij de mens: aromatische koolwaterstoffen prikkelen de huid en slijmvliezen en werken in hoge concentraties bedwelmend.

12) Ecologische informatie

Niet in het oppervlaktewater, afvalwater of bodem laten doordringen.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 waterverontreinigend

13) Instructies voor verwijdering

Kan met inachtneming van de voorschriften van de plaatselijke instanties in een daarvoor geschikte installatie worden verbrand. Abfallschlüsselnummer: 55903.
Lege verpakkingen kunnen alleen na volledige voorafgaande neutralisering worden gerecycled. Niet gereinigde verpakkingen dienen als afvalstof te worden opgeslagen.

14) Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over land ADR/RID en GGVS/GGVE

GGVS/GGVE	:	klasse --	Cijfer --	Letter --
RID/ADR	:	klasse --	Cijfer --	Letter --

Rocathaan
Topspray 35-TR**14) Informatie met betrekking tot het vervoer**

Vervoer over zee IMDG/GGVSee	
IMDG-Code	: 3.3
UN.nr.	: 1866
MFAG	: 310
IMDG-Page	: 3379
MarPol	: --
EMS	: 3-05
Stofopsomming	: gevaarlose N-Butylacetaat Xyleen
Verpakkingsgroep	: III
Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR	
ICAO/IATA	: 3
UN.nr.	: 1866
Stofopsomming	: gevaarlose N-Butylacetaat Xyleen
Verpakkingsgroep	: III

15) Wettelijk verplichte informatie

Kenmerken volgens EEG-richtlijnen

Symbol	: X, gevaarsaanduiding: schadelijk
R 10	: Ontvlambaar
R 20/21	: Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid
R 38	: Irriterend voor de huid
S 51	: Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
S 26	: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen
S43	: In geval van brand schuimblusmiddel gebruiken
VbF	: --

Indeling volgens TA-Luft

klasse II, 36%

klasse III 4%

Xyleen, CAS 1330-20-7

MAC-waarde : 100 ppm (m¹/m³) overeenkomstig 440 mg/m³.

Spitzenbegrenzung categorie II.

N-Butylacetaat, CAS 123-85-4

Mac-waarde : 200 ppm (m¹/m³) overeenkomstig 950 mg/m³

Spitzenbegrenzung categorie I.

16) Overige informatie

Gevolgd wetgeving : Dit veiligheidsblad beantwoordt EEG richtlijnen: 91/155, 67/548 en 88/379.

Afwijzing van aansprakelijkheid. De gegevens zijn samengesteld naar beste weten en kunnen en zijn gebaseerd op de huidige stand van kennis en ervaringen. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft enkel producten met het oog op de veiligheidseisen. Deze gegevens zijn geen garantie voor de producteigenschappen. Als het product gebruikt wordt als een component in een ander product, is het mogelijk dat deze MSDS niet meer van toepassing is. Daar toepassing, opslag en gebruik direct buiten onze invloedssfeer vallen, kunnen wij op grond hiervan geen aansprakelijkheid aanvaarden. Informeer tevens altijd naar de laatste revisiedatum van dit veiligheidsinformatieblad. De in de Duitse taal gestelde verwijzingen hebben betrekking op de Duitse wet- en regelgeving. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid bij schade, van welke aard of omvang, die uit het gebruik van vermelde gegevens zouden kunnen voortvloeien.

**Rocathaan
Topspray 35-TR****1) Identificatie van de stof of preparaat en van de vennootschap/onderneming**

Productbenaming : Rocathaan Topspray 35-TR Harder

SDS-nr. : --

Leverancier : Prokol (www.prokol.nl)
Duizeldonksestraat 44 (Industrieterrein Hoogeind (Industriener. 2616)
5705 CA HELMOND
tel (0)492-547665 fax (0)492-547592

Telefoonnummer : NL. Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, tel.: 030-274 88 88 (alleen voor
artsen voor noodgevallen B. Antigif Centrum, tel.: 070-245.245

2) Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Alifatisch polyisocyanaat

Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat homopolymer
Concentratie [gew.-%]: ca. 100
CAS-nr.: vertrouwelijk
Indeling Xi R43

Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat
Concentratie [gew.-%]: ca. 100
CAS-nr.: vertrouwelijk
EINECS-Nr.: 212-485-8
Index-Nr.: 615-011-00-1
Index: T R23 Xi R36/36/38 R42/43
Specifieke grensconcentraties:
Xn R20, R42/43
T R23, R42/43
T R23, R36/37/38, R42/43

3) Risico's

Bevat isocyanaten Zie de door de fabrikant medegedeelde informatie. Ontvlambaar. Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.

4) Eerste hulp maatregelen

Bij contact met de ogen deze voorzichtig en overvloedig met water spoelen, oogarts raadplegen. Bij contact met de huid mechanisch verwijderen, zorgvuldig met veel water en zeep wassen. Bij irritatie van de luchtwegen of inslikken van produkt arts raadplegen. Niet laten braken.

5) Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusstoffen: bluspoeder, CO₂ of schuim . Bij branden op grotere schaal, ook schuim of watersproeistraal. Bij brand kunnen koolmonoxyde, stikstofoxyde, isocyanatdampen en sporen van cyaanwaterstof ontstaan. Bij brandbestrijding is mond- en neusbescherming met gescheiden luchttoevoer vereist.

Ongeschikte brandblusmiddelen: sterke waterstraal.

Bluswater niet in de bodem, in het grondwater of in het oppervlaktwater laten doordringen.

Rocathaan Topspray 35-TR

6) Maatregelen bij het ongewild vrijkomen van de stof of het preparaat

Afval niet in de gootsteen werpen. Ontstekingsoorzaken verwijderen; zorgen voor voldoende beluchting en ventilatie. Niet betrokken personen op afstand houden. Mechanisch verwijderen; resten met vochtig, vloeistofabsorberend materiaal (bv. zaagsel, chemicaliënbindmiddel op basis calciumsilicaat-hydraat, zand) afdekken. Na ca. 1 uur in afvalverpakking doen, niet afsluiten (CO₂-ontwikkeling!). Vochtig houden en buiten op een veilige plaats meerdere dagen laten staan. Verdere afvoer: naar verbrandingsinstallatie.

7) Hanteren en opslag

Verpakking droog en goed gesloten op een koele, goed geventileerde plaats bewaren. Verwarmen boven 50 °C vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie of luchtafzuiging op de werkplek. Luchtafzuiging bij spuitgietverwerking vereist. Contact met huid en ogen voorkomen. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel plaatselijke afzuiging. Bescherming tegen explosie vereist.

VCI-opslagklase (VCI = verband der chemische Industrie)

8) Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Voor begrenzing van de blootstelling: zie punt 15.

Tijdens het werk geschikte werkkleding, veiligheidshandschoenen (van PVC of rubber) en veiligheidsbril/ gezichtsbescherming dragen. Bij niet voldoende ventilatie op de werkplek en bij spuitgietverwerking neus en mond-bescherming vereist. Aanbevolen wordt frisse-lucht-masker of voor kortdurende werkzaamheden combinatiefilter A2-P2. Bij overgevoeligheid van de ademhalingswegen (astma, chronische bronchitis) wordt omgang met het produkt afgeraden. Van voedings- en genotmiddelen gescheiden houden. Voor werkpauses en bij beëindiging van het werk handen wassen. Werkkleding separaat bewaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

9) Fysische en chemische eigenschappen

Vorm	:	vloeibaar	getest vlg.
Kleur	:	kleurloos tot geel	
Geur	:	bijna reukloos	
Vloeipunt	:	ca. -37°C	
Kookpunt	:	n.v.t. ontbinding	
Relatieve dichtheid	:	ca. 1,16 g/cm ³ bij 20 °C	DIN 53217
Dampspanning	:	1 hPa bij 20°C	EG A4
Viscositeit	:	ca. 1.200 mPas bij 23°C	DIN/ ISO 3219/A3
Oplosbaarheid in water	:	niet oplosbaar reageert onder afsplitsing van CO ₂	
Vlampunt	:	ca. 158°C	DIN 53213
Zelfontbrandingstemperatuur	:	ca. 445°C	DIN 51794
Explosiegrenzen			
Hexametyleen-1,6-diisocynaat		bovenste: 9,5% (V) / onderste: 0,9 % (V)	

Verdere informatie: : de opgegeven waarden komen niet voor elk geval met de productspecificatie overeen. De specificaties moeten uit het technisch productblad worden overgenomen.

10) Stabiliteit en reactiviteit

Gevaarlijke ontbindingsprodukten: geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bij vakkundige opslag en behandeling. Gevaarlijke reacties: exotherme reactie met aminen en alcoholen; met water geleidelijk CO₂-ontwikkeling, in gesloten verpakkingen drukverhoging; gevaar van barsten.

11) Toxicologische informatie

Acute toxiciteit, oraal:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat homopolymeer
LD50 rat: > 5.000 mg/kg
hexamethyleen-1,6-diisocyaanat
LD50 rat: 746 mg/kg

Acute toxiciteit, dermaal:

hexamethyleen-1,6-diisocyaanat
LD50 konijn: 593 mg/kg

Acute toxiciteit, inhalatoir:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat homopolymeer
LC50 rat, mannelijk: 543 mg/m³, 4 h
Methode: OECD Test Richtlijn 403
LC50rat, vrouwelijk: 390 mg/m³, 4 h
Methode: OECD Test Richtlijn 403
hexamethyleen-1,6-diisocyaanat
LC50 rat: 0,124 mg/l, 4 h
Concentratie van de verzadigde damp van 1,6-HDI bij 25 °C: 0,095 mg/l

Primaire huidirriterende werking:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat homopolymeer
konijn
Resultaat: licht irriterend
Methode: OECD Guideline for Testing of Chemicals, No. 404
hexamethyleen-1,6-diisocyaanat
konijn
Indeling: Bijtend
Resultaat: sterk irriterend

Acute slijmvliesirritatie:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat homopolymeer
konijn
Resultaat: licht irriterend
Methode: OECD Test Richtlijn 405
hexamethyleen-1,6-diisocyaanat
konijn
Indeling: Bijtend
Resultaat: sterk irriterend

Sensibilisatie:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat homopolymeer
Overgevoeligheid van de huid volgens Magnusson/Kligman (maximaliseringstest): cavia
Resultaat: positief
Methode: OECD Test Richtlijn 406

hexamethyleen-1,6-diisocyaanat
Overgevoeligheid van de huid volgens Magnusson/Kligman (maximaliseringstest): cavia
Resultaat: positief
Methode: OECD Test Richtlijn 406

Rocathaan
Topspray 35-TR**Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid:**

Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat homopolymeer

Subacute inhalatie-toxiciteit, rat: Testconcentraties - 4,3 ; 14,7 en 89,8 mg aerosol/m³
blootstellingstijd - 3 weken (6 u. per dag, 5 dagen per week) OECD 413 4,3 mg/m³ verdraagbare
concentratie zonder schade (NOEL), 14,7 mg/m³ gewichtstoename longweefsel, 89,9 mg/m³
ontstekingen in de ademhalingswegen. Er zijn geen aanwijzingen op andere
weefselbeschadigingen dan aan de ademhalingsorganen.

CMR-indeling:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat homopolymeer

Mutagene eigenschappen: Niet mutageen in de AMES-test.

hexamethyleen-1,6-diisocyaanat

Mutagene eigenschappen: Niet mutageen in de AMES-test.

12) Ecologische informatie

Niet in het oppervlaktewater, afvalwater of bodem laten doordringen.

Biologische afbreekbaarheid:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat homopolymeer

0 % 28 d, d.w.z. niet gemakkelijk afbreekbaar

Methode: OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 C

hexamethyleen-1,6-diisocyaanat

42 % , d.w.z. niet gemakkelijk afbreekbaar

Methode: OECD 301 F

Toxiciteit voor vissen:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat homopolymeer

LC0 > 100 mg/l

Onderzoeksoorten: Brachydanio rerio (zebravis). Duur van de test: 96 h

Methode: OECD Guideline for Testing of Chemicals, No. 203

Monstervoorbereiding op grond van de reactiviteit van de substantie met water: Ultra turrax: 60
sec. 8000 rpm; 24h magneetroerder; filtratie.

hexamethyleen-1,6-diisocyaanat

LC0 > 82,8 mg/l

Onderzoeksoorten: Brachydanio rerio (zebravis). Duur van de test: 96 h

Methode: OECD Test Richtlijn 203

Acute daphniatoxiciteit:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat homopolymeer

EC0 > 100 mg/l

Onderzoeksoorten: Daphnia magna (grote watervlo). Duur van de test: 48 h

Methode: OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.202

Monstervoorbereiding op grond van de reactiviteit van de substantie met water: Ultra turrax: 60
sec. 8000 rpm; 24h magneetroerder; filtratie.

hexamethyleen-1,6-diisocyaanat

EC0 > 89,1 mg/l

Onderzoeksoorten: Daphnia magna (grote watervlo). Duur van de test: 48 h

Methode: OECD Test Richtlijn 202

Acute bacteriëntoxiciteit:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat homopolymeer

EC50 > 1.000 mg/l

getest aan: actiefslib. Duur van de test: 3 h

Methode: OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209

Monstervoorbereiding op grond van de reactiviteit van de substantie met water: Ultra turrax: 60
sec. 8000 rpm; 24h magneetroerder; filtratie.

hexamethyleen-1,6-diisocyaanat

EC50 842 mg/l

getest aan: actiefslib. Duur van de test: 3 h

Methode: OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209

Rocathaan
Topspray 35-TR**Acute algen-toxiciteit:**

Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer

EC50 > 1.000 mg/l

getest aan: scenedesmus subspicatus. Duur van de test: 72 h

Methode: OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.201

Monstervoorbereiding op grond van de reactiviteit van de substantie met water: Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; 24h magneetroerder; filtratie.

hexamethyleen-1,6-diisocynaat

EC50 > 77,4 mg/l

getest aan: scenedesmus subspicatus. Duur van de test: 72 h

Methode: OECD Test Richtlijn 201

13) Instructies voor verwijdering

Kan met inachtneming van de voorschriften van de plaatselijke instanties in een daarvoor geschikte installatie worden verbrand. Lege verpakkingen alleen na voorafgaande neutralisering van de aan de wanden hechtende produktresten door omzetting met een isopropanol-ammoniak-watermengsel. Daarna etiketten verwijderen.

14) Informatie met betrekking tot het vervoer

IMDG-Code	:	3.3
UN.nr.	:	1866
ICAO/IATA-DGR	:	3 1866 III
RID/ADR	:	kl. 3 Cijfer 31C
EMS	:	3 05
MFAG	:	310
ADNR	:	kl. -- Cijfer -- Cat. --
VSG/VGL	:	kl. 3 Cijfer 31C
PG	:	III
MPO	:	NO
Waarschuwbord	:	Gevaarnr. 030, stof 1866
Stofopsomming landvervoer	:	75% Kunsthars/Xyleen/Methoxypropylacetaat
Stofopsomming zeevervoer	:	Resin Solution
Stofopsomming luchtvervoer	:	Resin Solution
Overige gegevens	:	Brandbaar, vlampunt ca. 38 °C. Tegen vocht beschermen. Gescheiden houden van voedings- en genotmiddelen.

15) Wettelijk verplichte informatie

Aanduiding volgens Gefahrstoffverordnung, bijlage II Nr. 1 (preparaten) en overeenkomstig EG-richtlijn:

Symbool : Xn, gevaarsaanduiding: schadelijk
Bevat isosyanaten. Zie de door de fabrikant medegegeelde informatie.

R 10 : Ontvlambaar

R 20/21 : Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid

S 51 : Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken

VbF : klasse A II

MAC-waarde :

Hexamethyleen-1,6-diisocynaat: 0,005 ppm (m1/m³) overeenkomstig 0,04 mg/m³ (gem. waarde over 8 uur)
Spitzenbegrenzung categorie I, d.w.z. kortstondige overschrijdingen (5 min.) tot 2-voudige Duitse MAC-waarde (0,02 ppm) 8 keer per arbeidsperiode toegestaan. Overgevoeligheid mogelijk.Xyleen (alle isomeren): 100 ppm (m1/m³) overeenkomstig 435 mg/m³ (gem. waarde over 8 uur)

Spitzenbegrenzung categorie II, d.w.z. overschrijdingen (30 min.) tot 2-voudige Duitse MAC-waarde (200 ppm) 4 keer per arbeidsperiode toegestaan (halfwaardetijd < 2 uur).

In acht dient te worden genomen: reg.blad der BG Chemie M 044 "Polyurethan Herstellung/Isocyanate" en M 017 "Lösemittel".



Rocathaan Topspray 35-TR

15) Wettelijk verplichte informatie

Indeling volgens TA-Luft : cijfer 3.1.7- organische stoffen
Xyleen : klasse II
1-Methoxypropylacetaat-2 : klasse III (mogelijkheid van indeling)

VCI-Lagerklasse : 3A
(VCI = Verband der Chemische Industrie)

16) Overige informatie

Gevolgde wetgeving : Dit veiligheidsblad beantwoordt EEG richtlijnen: 91/155, 67/548 en 88/379.

Afwijzing van aansprakelijkheid. De gegevens zijn samengesteld naar beste weten en kunnen en zijn gebaseerd op de huidige stand van kennis en ervaringen. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft enkel producten met het oog op de veiligheidseisen. Deze gegevens zijn geen garantie voor de producteigenschappen. Als het product gebruikt wordt als een component in een ander product, is het mogelijk dat deze MSDS niet meer van toepassing is. Daar toepassing, opslag en gebruik direct buiten onze invloedssfeer vallen, kunnen wij op grond hiervan geen aansprakelijkheid aanvaarden. Informeer tevens altijd naar de laatste revisiedatum van dit veiligheidsinformatieblad. De in de Duitse taal gestelde verwijzingen hebben betrekking op de Duitse wet- en regelgeving. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid bij schade, van welke aard of omvang, die uit het gebruik van vermelde gegevens zouden kunnen voortvloeien.

Einde van dit document